

4G新時代

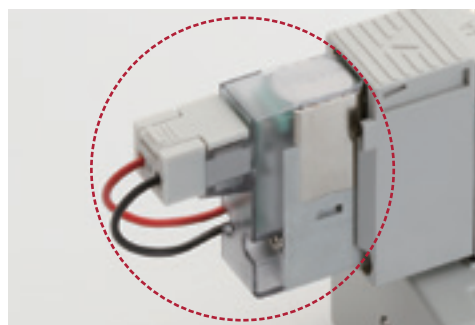
4Gシリーズが進化しました。
従来の4Gシリーズのコンセプトを継承しながら、
将来に向けた機能を追加し、新たな要求にお応えします。

■ 環境性能

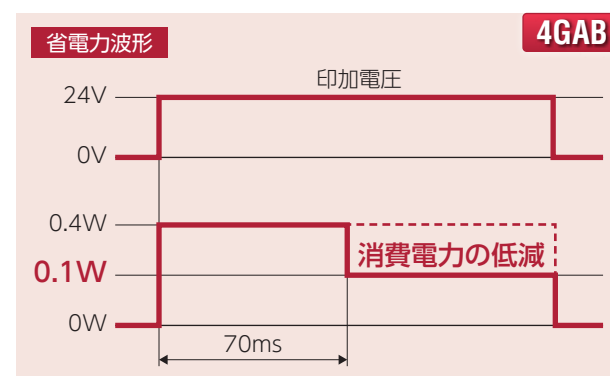
連続通電OK (低発熱・省電力回路付)

新しいコイルアクチュエータを採用。

4GAB



消費電力の低減



■ 安全性

手動誤操作防止

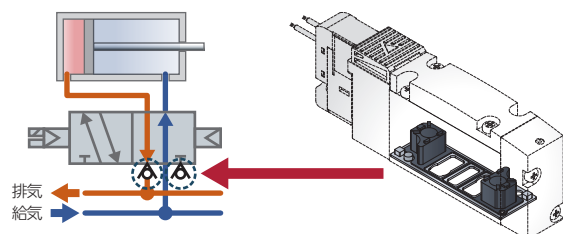
手動装置は保護カバー付。



誤動作トラブルを抑制

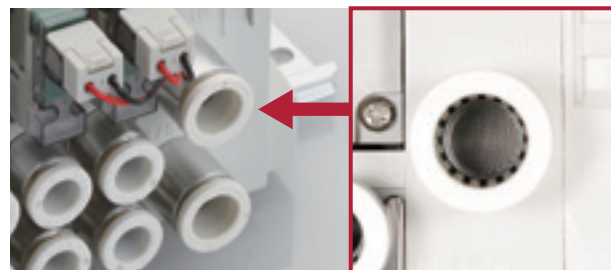
[排気誤作動防止弁]

金属ベース、樹脂ブロックにかかわらず標準装備。

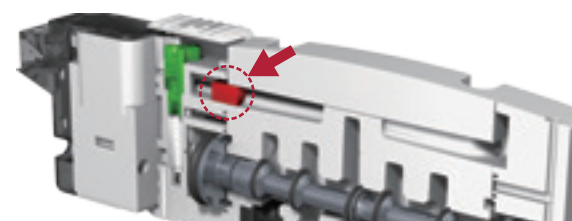


異物トラブルの防止

●給気フィルタ標準装備
(A・Bポートオプション装備)



●内部パイロットフィルタを標準装備。

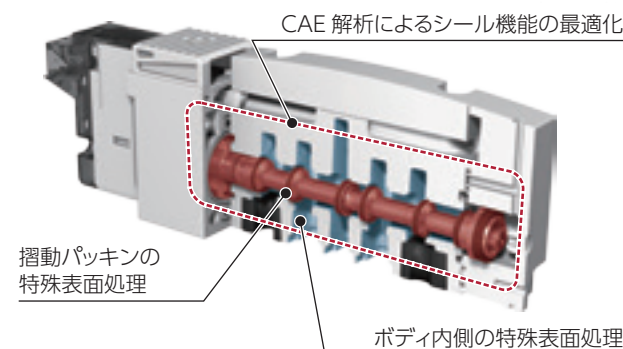


■ 信頼性

低摺動・超寿命を実現

主弁の摺動機構を極め、低摺動・超寿命を実現。

4GAB



耐久回数
1億回以上
シングルソレノイド、
弊社規定条件による

応答時間
12±2ms
4G1 タイプ

4GAB

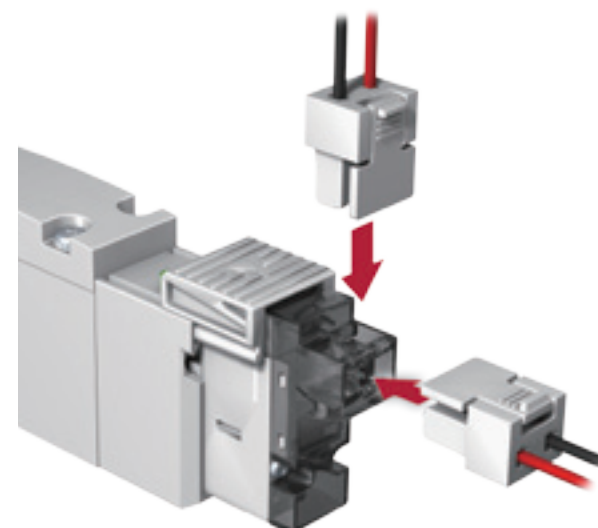
放置応答性向上 4GAB

休み明けでもスムーズに始動。
月曜病、チョコ停対策にも有効。

■ 使いやすさ

配線コネクタ上・横共用

選定が簡単。また、現合設置時の変更に対応可能。

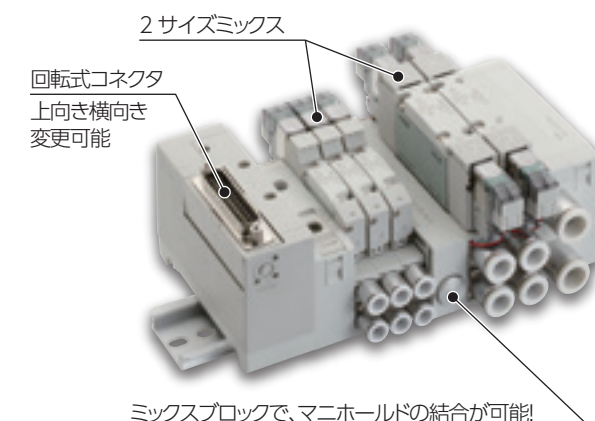


回転式コネクタを採用

上向き横向き変更可能。

2 サイズミックス

ミックスブロックで、マニホールドの結合が可能。



■ 多彩なオプション

4G1 C8 用金属マニホールド、4G2 C10 用金属マニホールド



4G1 φ8 対応



4G2 φ10 対応

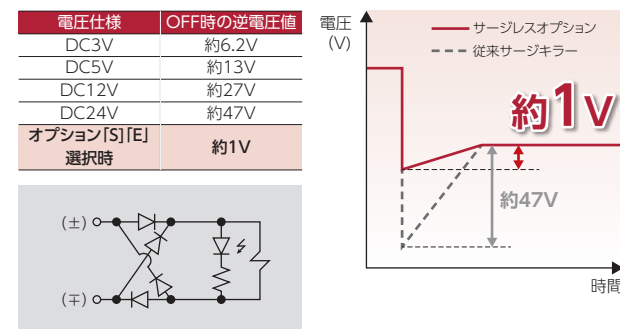
1サイズ大きい継手搭載で、シリンダ動作速度を高速化します。

シリンダ速度
30%UP
シリンダサイズ:φ63
配管長さ:2m

※4G1 使用時

電圧サージレスオプション

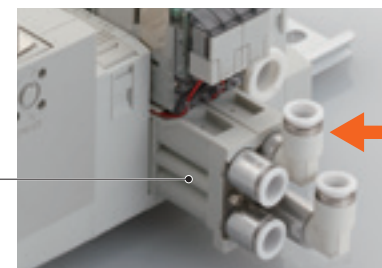
電圧仕様によらず、サージを抑えることができます。出力接点を保護するため、コイルのサージ電圧を約1Vに低減します。



ブロックMF用継手オプション

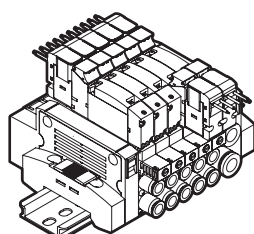
配管方向バリエーションの追加で、バルブ設置の自由度を向上します。

配管アダプタ



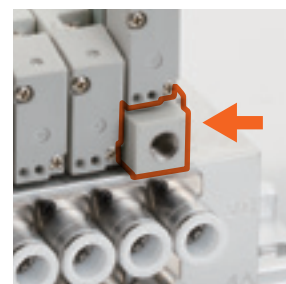
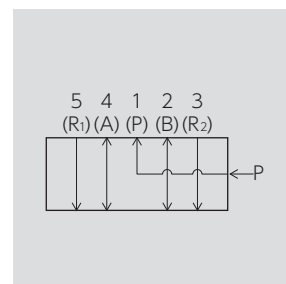
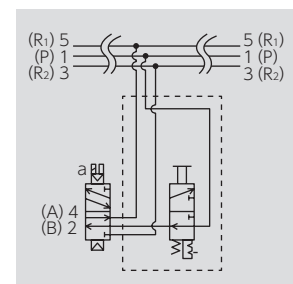
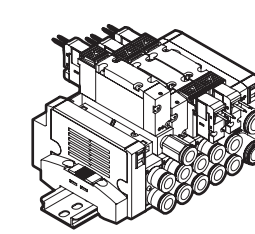
インストップ弁スペーサ

バルブ毎にエアを止めることができます。生産ラインの稼働を止めず、個別にバルブの交換が可能です。



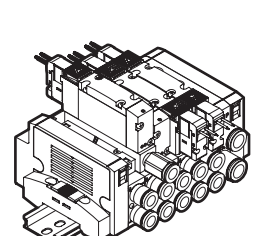
給気スペーサ

バルブ毎に圧力を変えてエアを供給できます。個別バルブの増・減圧でシリンダの推力調整に最適です。



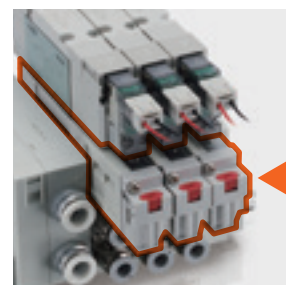
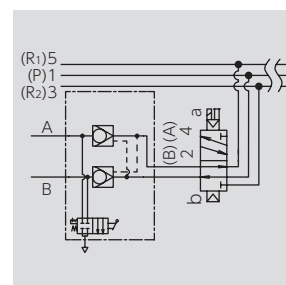
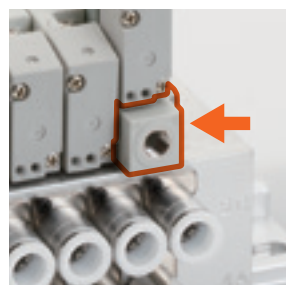
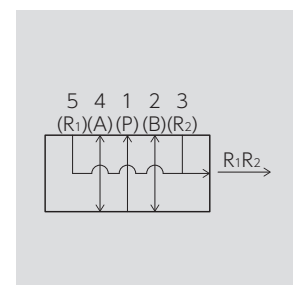
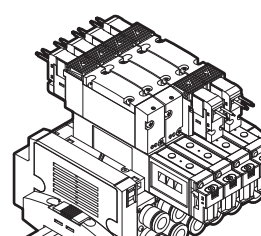
排気スペーサ

個別排気で、単動シリンダの誤作動を防止します。



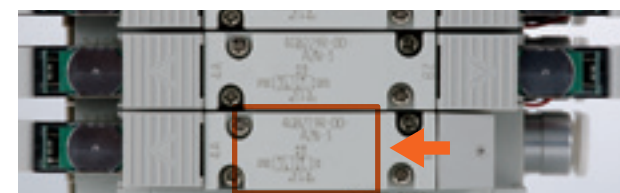
積層型パイロットチェック弁スペーサ

長時間のシリンダの落下防止、中間停止に最適です。



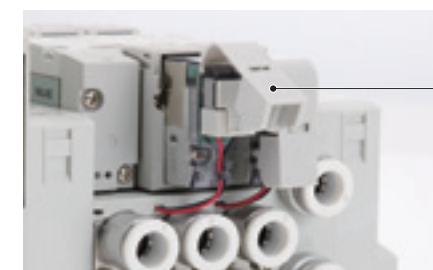
上側面フル形番表示

電磁弁個別のフル形番表示により、製品を見て搭載電磁弁のみを注文できます。



省配線モール

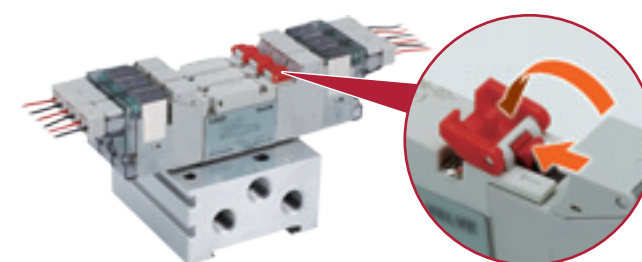
リード線の引っ掛け断線を防ぎます。



省配線モール

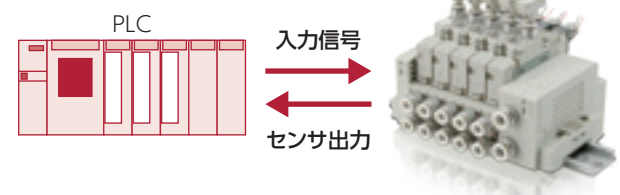
残圧排出機構を内蔵

元圧を落とさずにA、Bポートの残圧を排出できます。



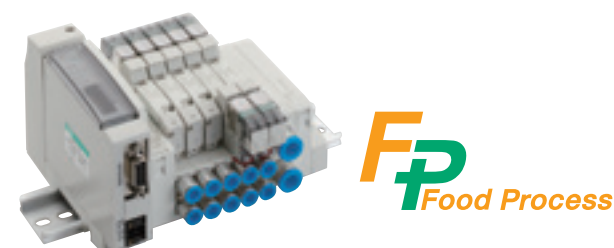
圧力センサ付オプション

バルブA、Bポートの圧力変化を監視。バルブ動作監視、アクチュエータの作動確認が可能です。



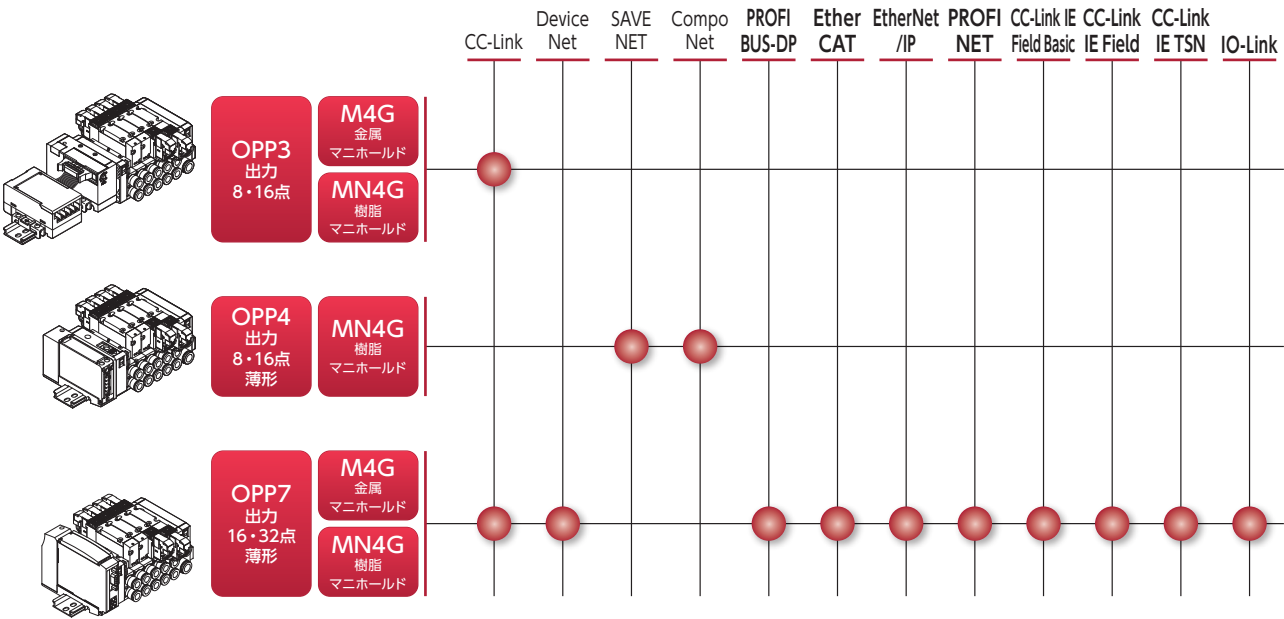
食品向けFP1 シリーズ

流路部、摺動部の潤滑油は食品用グレード (NSF H1) をオプションで選択できます。



通信バリエーション

各種産業用ネットワークに対応しています。子局（ユニット）電源とバルブ電源を分離して投入できるため、ユニット電源を投入した状態で、バルブ電源OFFが可能です。（NPN、PNP標準対応）



電圧バリエーション

従来対応できなかったAC200VをDIN端子タイプで標準化いたしました。DC3,5Vも含め対応電圧の種類を大幅に拡大いたしました。

電圧		高機能タイプ 4GA/B R	スタンダードタイプ 4GD/E R
	DC 3V	●（カスタム品）	
	DC 5V	●（カスタム品）	
	DC 12V	●	●
	DC 24V	●	●
	AC 100V	●	●
	AC 110V	●（カスタム品）	●（カスタム品）
	AC 200V	●（DIN端子、 E形コネクタ（日本限定））	●（DIN端子）
	AC 220V	●（カスタム品）	●（カスタム品）

用途・環境での比較

エア質、使用用途に合わせて、高機能タイプ4GA/BRとスタンダードタイプ4GD/ERのタイプを用意いたしました。使用環境に最適な選択ができるようになります。

ポイントは「エア質と必要オプション」			高機能タイプ 4GA/B R	スタンダードタイプ 4GD/E R
信頼性	エア質	超乾燥エア・N2 ※	●	○
		乾燥エア	●	○
		オイル混入エア・低オゾン	○	○
		ドレンエア	●	○
	月曜病・チョコ停対策		●	○
安全性	低真空対策		○	
	排気誤作動防止機能		○	○
	手動誤操作防止機能		○	○
	異物トラブルの防止		○	○
使いやすさ	配管方向変更		○	
	外部パイロット		○	
	配線コネクタ上・横共用		○	○
	手動装置の工具不要		○	○

※超乾燥エア・N2で使用する場合、寿命は標準品の約半分になります。 ●最適 ○対応

グローバルスタンダードに対応



パイロット式3・5ポート弁

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4

パイロット式3・5ポート弁

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

4GD/E

M4GD/E

MN4GD/E

4GA4/B4